

أسئلة نظرية

- ما هي طرق حساب الناتج الوطني؟
- عرّف كل من الناتج الوطني الخام (PNB) والناتج الداخلي الخام (PIB)؟ وما هي العلاقة الرياضية التي تجمع بينهما؟
- التمرين الأول: إذا كان لديك المعلومات الآتية عن نشاط إقتصادي لبلد ما :
 - تُقدر القيمة الإجمالية للقيمة المضافة لهذا البلد بـ 6000 م.دج
 - قيمة إهلاك رأس المال الثابت (AM) 350 م.دج
 - الضرائب غير المباشرة (Imp Ind) على شكل (TVA) 260 م.دج
 - إعانات حكومية لقطاع الإنتاج (Sub prd) 150 م.دج
 - ضرائب على دخل الشركات (IBS) 180 م.دج
 - تحويلات حكومية مقدمة للأفراد في شكل إعانات (TP) 80 م.دج
 - الضريبة على الدخل الاجمالي (IRG) 290 م.دج

المطلوب: أحسب ما يلي:

1. إجمالي الناتج الوطني (الناتج الوطني الخام) (PNB) بسعر السوق.
2. صافي الناتج الوطني (PNN) بسعر السوق.
3. الدخل الوطني (RN).
4. الدخل الشخصي (RP).
5. الدخل المتاح (RD).
6. الاستهلاك الخاص (C) إذا علمت أن الادخار (S) قُدّر بمبلغ 370 م.دج.

7. الناتج الداخلي الخام بسعر السوق (PIB_M)؛ علما أنّ عوائد عوامل الانتاج الوطنية بالخارج 150 م.دج، وأنّ عوائد عوامل الانتاج الأجنبية داخل الوطن 120 م.دج .
 8. الناتج الداخلي الخام بسعر تكلفة عناصر الإنتاج .
- التمرين الثاني: ليكن لدينا المعطيات الآتية لاقتصاد بلد ما : (الوحدة: مليون دج)

- يقدر الاستهلاك والادخار 2000 و 3000 على التوالي.
 - ضرائب مباشرة على الأفراد 200 على شكل IRG.
 - ضرائب على أرباح الشركات (IBS) 100.
 - أقساط التأمينات الاجتماعية (SS) 80
 - أرباح غير موزعة لدى الشركات (non dist) 200 .
 - تحويلات حكومية للأفراد (TP) 300
 - ضرائب غير مباشرة (Imp Ind) 250 على شكل TVA.
 - اعانات حكومية للمنتجين (Sub prd) 300 .
 - اهلاك رأس المال الثابت (AM) 800 .
- المطلوب: حساب المؤشرات الاقتصادية الآتية:

1. الدخل التصرفي (RD).
2. الدخل الشخصي (RP).
3. الدخل الوطني (RN).
4. صافي الناتج الوطني (PNN).
5. الناتج الوطني الاجمالي بسعر السوق (PNB_M).
6. الناتج الوطني الاجمالي بتكلفة عوامل الإنتاج (PNB_{F.P}).
7. الناتج الداخلي الخام (PIB_M)؛ إذا علمت أن عوائد عوامل الانتاج الوطنية بالخارج تُقدر بـ 50، وأن عوائد عوامل الإنتاج الأجنبية داخل الوطن تقدر 150.

حل السلسلة رقم 02

طرق حساب الناتج الوطني: توجد ثلاث طرق لحساب الناتج الوطني وهي:

- طريقة الانتاج والتي تضم بدورها طريقتين : طريقة المنتجات النهائية وطريقة القيمة المضافة؛
- طريقة الدخل؛
- طريقة الانفاق.

تعريف الناتج الوطني الخام (PNB):

يتضمن كل ما ينتجه مواطنو الدولة فقط، سواء قاموا بإنتاجه داخل إقليم الدولة أو خارجها.

تعريف الناتج الداخلي الخام (PIB):

كل ما ينتج من سلع وخدمات داخل إقليم الدولة، سواء أنتجه مواطنو الدولة أو غيرهم من الأجانب المقيمين داخل الحدود الجغرافية للدولة.

العلاقة الرياضية التي تجمع بينهما:

الناتج الداخلي الخام (PIB) = الناتج الوطني الإجمالي (PNB) - عوائد عوامل الإنتاج الوطنية بالخارج + عوائد عوامل الانتاج الأجنبية داخل الوطن.

حل التمرين الأول:

1. حساب إجمالي الناتج الوطني (الناتج الوطني الخام) (PNB) بسعر السوق

$$PNB = \sum VA \Rightarrow PNB = 6000 \text{ um}$$

2. حساب صافي الناتج الوطني (PNN) بسعر السوق

$$PNN = PNB - Amr \Rightarrow PNN = 6000 - 350 \Rightarrow PNN = 5650 \text{ um}$$

3. حساب الدخل الوطني (RN)

$$RN = PNN - Imp Ind + SUB prd \Rightarrow RN = 5650 - 260 + 150$$

$$\Rightarrow RN = 5540 \text{ um}$$

4. حساب الدخل الشخصي (RP)

$$RP = RN - (IBS + SS + \pi \text{ non dist}) + TP$$

$$\Rightarrow RP = 5540 - (180 + 0 + 0) + 80 \Rightarrow RP = 5440 \text{ um}$$

5. حساب الدخل المتاح (RD)

$$RD = RP - IRG \Rightarrow RD = 5440 - 290 \Rightarrow RD = 5150 \text{ um}$$

6. حساب الاستهلاك الخاص إذا علمت أن الادخار بلغ مبلغ 370 م.دج

$$RD = C + S \Rightarrow C = RD - S \Rightarrow C = 5150 - 370 \Rightarrow C = 4780 \text{ um}$$

7. الناتج الداخلي الخام بسعر السوق (PIB_M).

الناتج الداخلي الخام (PIB) = الناتج الوطني الإجمالي (PNB) - عوائد عوامل الإنتاج الوطنية بالخارج

+ عوائد عوامل الانتاج الأجنبية داخل الوطن.

$$\Rightarrow PIB_M = 6000 - 150 + 120 \Rightarrow PIB_M = 5970 \text{ um}$$

8. الناتج الداخلي الخام بسعر تكلفة عناصر الإنتاج

$$\text{PIB}_{\text{Fact prod}} = \text{PIB}_M - \text{Imp Ind} + \text{SUB prd} \Rightarrow \text{PIB}_{\text{Fact prod}} = 5970 - 260 + 150 \\ \Rightarrow \text{PIB}_{\text{Fact prod}} = 5860 \text{ um}$$

حل التمرين رقم 02

1. الدخل التصرفي (RD) :

$$\text{RD} = \text{C} + \text{S} \Rightarrow \text{RD} = 2000 + 3000 \Rightarrow \text{RD} = 5000 \text{ M.DA}$$

2. الدخل الشخصي (RP)

$$\text{On a : } \text{RD} = \text{RP} - \text{IRG} \Rightarrow \text{RP} = \text{RD} + \text{IRG} \Rightarrow \text{RP} = 5000 + 200$$

$$\Rightarrow \text{RP} = 5200 \text{ M.DA}$$

3. الدخل الوطني (RN)

$$\text{On a : } \text{RP} = \text{RN} - (\text{IBS} + \text{SS} + \pi \text{ non dist}) + \text{TP}$$

$$\Rightarrow \text{RN} = \text{RP} + (\text{IBS} + \text{SS} + \pi \text{ non dist}) - \text{TP}$$

$$\Rightarrow \text{RN} = 5200 + (100 + 80 + 200) - 300 \Rightarrow \text{RN} = 5280 \text{ M.DA}$$

4. صافي الناتج الوطني (PNN)

$$\text{On a : } \text{RN} = \text{PNN} - \text{Imp Ind} + \text{SUB prd}$$

$$\Leftrightarrow \text{PNN} = \text{RN} + \text{Imp Ind} - \text{SUB prd}$$

$$\Leftrightarrow \text{PNN} = 5280 + 250 - 300 \Rightarrow \text{PNN} = 5230 \text{ M.DA}$$

5. الناتج الوطني الاجمالي بسعر السوق (PNB_M)

$$\text{On a : } \text{PNN} = \text{PNB} - \text{Amort} \Rightarrow \text{PNB} = \text{PNN} + \text{Amort}$$

$$\Leftrightarrow \text{PNB}_M = 5230 + 800 \Rightarrow \text{PNB}_M = 6030 \text{ M.DA}$$

6. الناتج الوطني الاجمالي بتكلفة عوامل الإنتاج (PNB_{Fact prod})

$$\text{PNB}_{\text{Fact prod}} = \text{PNB}_{\text{Marché}} - \text{Imp Ind} + \text{SUB prd}$$

$$\Leftrightarrow \text{PNB}_{\text{Fact prod}} = 6030 - 250 + 300$$

$$\Leftrightarrow \text{PNB}_{\text{Fact prod}} = 6080 \text{ M.DA}$$

7. الناتج الداخلي الخام (PIB_M)

الناتج الداخلي الخام (PIB) = الناتج الوطني الإجمالي (PNB) - عوائد عوامل الإنتاج الوطنية بالخارج

+ عوائد عوامل الإنتاج الأجنبية داخل الوطن

$$\Rightarrow \text{PIB}_M = 6030 - 50 + 150 \Rightarrow \text{PIB}_M = 6130 \text{ um}$$